

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006

Datum vystavení: 17.11.2016  
Datum revize: netýká se  
Verze: 1.0



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název český a polský

## MIKROCHELAT Fe-6 DTPA

### 1.2. Důležitá identifikovaná použití látky nebo směsi a také nedoporučená použití:

Hnojivo pro aplikaci na list nebo do půdy vodorozpustné.

Nedoporučené použití: jiné než doporučené

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno aneb obchodní jméno: INTERMAG sp. z o. o. [spol. s r.o.]  
Adresa: Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, POLSKO  
Telefon: +48 32 6455900  
Fax: +48 32 6427044, +48 32 6455904  
E-mail: intermag@intermag.pl, export@intermag.pl  
E-mail příslušné osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@intermag.pl

### 1.4. Nouzové telefonní číslo: 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Nemá klasifikaci jako nebezpečný

2.2. Komponenty označení:

Piktogramy: netýká se

Heslo varování: netýká se

Standardní věty o nebezpečnosti (H): netýká se

Pokyny pro bezpečné zacházení (P): netýká se

2.3. Další nebezpečnost: Výrobek neplní kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky:

Název	Indexové číslo	CAS	ES	Hm. %	Klasifikace	Registrační číslo
sůl diamonnoželezitá (III) ethylentriaminpentaocetové kyseliny	není	85959-68-8	289-064-0	50-55	není	05-2115058898-26-XXXX

Pokud jsou uvedené složky nebezpečné, význam vět H je uveden v b. 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci: Při výskytu zdravotních potíží nebo v případě pochybností vždy kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Dýchací cesty: Přerušete práci a odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistěte průchodnost dýchacích cest. Vyhledejte lékaře.

Styk s kůží: Postiženou kůži omyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Zasažení očí: Pokud má postižený oční čočky, je třeba je před vypláchnutím očí odstranit. Ihned a co nejdůkladněji vyplachujte oči čistou tekoucí vodou za držení pootevřených víček po dobu asi 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte pomoc u očního lékaře.

Orální cesta: Vypláchnout ústa. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a také účinky expozice: údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Lékař rozhoduje o způsobu ošetření po důkladném hodnocení stavu poškozené osoby.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasiva: CO<sub>2</sub>, pěny, rozprašená voda a jiné hasiva vhodné pro látky hořící kolem výrobku.

- Nevhodná hasiva: proud vody.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost související s látkou nebo směsí:  
Nehořlavý výrobek při obvyklých podmínkách. Produkty rozkladu a spalování látky mohou být toxické – oxidy dusíku, oxidy uhlíku,.
- 5.3. Informace pro hasiče:  
Používejte dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Zbytky po požáru se má odstranit v souladu s platnými předpisy. Nedovolte, aby se dostala voda kontaminovaná při hašení do podzemních a povrchových vod.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku do prostředí

- 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a procedury pro nouzové situace:  
Informovat okolí o nehodě; odstranit z nebezpečné zóny všechny osoby, které nejsou zapojeny do likvidace havárie; pokud je to nutné, přikázat evakuaci. Vyhněte se přímému dlouhodobému kontaktu s tekutinou, která se uvolňuje. Pokud dojde k uvolnění v uzavřeném prostoru zajistit účinnou ventilaci. Používejte osobní ochranné prostředky (respirátor s filtrem typ A, ochranné rukavice např. neoprenové nebo nitrilové, ochranné brýle nebo těsně přiléhající ochranné brýle, ochranný oděv).
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:  
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.
- 6.3. Metody a materiál pro zamezení rozšiřování zamoření a pro odstraňování zamoření:  
V případě úniku velkého množství produktu – ohradit místo shromažďování kapaliny a nahromaděnou kapalinu odčerpát. V případě malých úniků kapalinu sebrat. Zbytky spláchnout velkým množstvím vody. Získaný roztok použít pro hnojení aneb odevzdat k utilitaci.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly: Prostředky pro osobní ochranu – viz oddíl 8.  
Odstraňovat v souladu s doporučeními popsány v oddílu 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení s látkou a směsí a jejich skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Nepožívat – v případě požití vyhledat lékaře. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. V případě zasažení očí – propláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékaře. Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržovat pravidla hygieny.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně informací ohledně veškerých vzájemných nesouladů:  
Uchovávejte v důkladně uzavřených, originálních obalech v chladné, dobře větrané místnosti. Chránit před přímým vlivem povětrnostních podmínek.
- 7.3. Specifické(-á) konečné(-á) použití: Údaje nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Kontrola expozice / prostředky pro osobní ochranu

##### 8.1. Kontrolní parametr

ZAMĚSTNANCI	
DNEL/DMEL přes kůži:	62 500 mg/kg tělesné hmotnosti /den
DNEL/DMEL nadýcháním:	22 mg/m <sup>3</sup>
SPOTŘEBITELE	
DNEL/DMEL přes kůži:	31 250 mg/kg tělesné hmotnosti /den
DNEL/DMEL nadýcháním:	5,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL orální cestou:	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti /den

PNEC pro prostředí sladkých vod:	6,1 mg/l
PNEC pro prostředí mořských vod:	0,61 mg/l
PNEC pro prostředí vod (občasné uvolnění):	3 mg/l
PNEC STP:	49 mg/l
PNEC pro prostředí usazenin (sladká voda):	neočekává se
PNEC pro prostředí usazenin (slaná voda):	neočekává se
PNEC pro vzduch:	údaje nejsou k dispozici
PNEC pro prostředí půd:	1,21 mg/kg sušiny půdy

**Pozor:** Pokud je koncentrace látky zjištěna i známá, výběr prostředků osobní ochrany je třeba dělat s ohledem na koncentraci látky, která se vyskytuje na předmětném pracovišti, dobu expozice i činnosti vykonávaných zaměstnancem.

V nouzové situaci, když koncentrace látek na pracovišti není známa, používat osobní ochranné prostředky s nejvyšší doporučenou ochrannou třídou.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky i oděv a pracovní obuv měly ochranné a užitkové vlastnosti a musí zajistit jejich řádné čištění, údržbu, opravu a dezinfekci.

#### 8.2. Kontrola expozice:

8.2.1. Příslušné technické kontrolní opatření: celkové odvětrávání

8.2.2. Osobní ochranné prostředky, jako např. osobní ochranné zařízení:

8.2.2.1. Ochrana očí nebo obličeje: ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže:

Ochrana rukou: ochranné rukavice s dobou průniku  $\geq 8$  hodin např. z nitrilového kaučuku (tloušťka 0,35 mm) nebo z vinylchloridu (tloušťka 0,5 mm)

Jiné: ochranný oděv

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest:

Za obvyčejných podmínek, při dostatečném větrání nejsou požadovány.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí: nejsou požadovány

8.2.3. Omezení expozice životního prostředí:

Zabránit průniku velkého množství produktu do životního prostředí.

### **SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne**

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Vzhled:	tekutina, hnědá
Pach:	téměř bez pachu
Prahová hodnota pachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	4,9 ± 0,5 (1% v 20°C)
Teplota tání/tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční teplota varu a rozmezí varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plynu):	netýká se
Horní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Dolní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1270 ± 50 kg/m <sup>3</sup> (při 20°C)
Rozpustnost:	ve vodě úplná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti

9.2. Jiné informace: nejsou

### **ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1. Reaktivita: Výrobek není reaktivní při obvyčejných podmínkách.
- 10.2. Chemická stabilita: Produkt stabilní při obvyčejných podmínkách.
- 10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí: Nejsou očekávány při obvyčejných podmínkách skladování.
- 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Vysoká teplota.
- 10.5. Neslučitelné materiály: Vyhněte se kontaktu s hliníkem a mědí za zvýšené vlhkosti / vodě. Silná oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při normálních podmínkách použití se nevyskytují nebezpečné produkty rozkladu. Pod vlivem vysoké teploty podléhá rozkladu s uvolňováním oxidů uhlíku a oxidů dusíku

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1. Informace týkající se toxikologických následků:
  - 11.1.1. Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny. LD<sub>50</sub> (krysa, samice, orální cesta): >2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 423)
  - 11.1.2. Žravé/dráždivé působení na kůži: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.

- Zkoumání bylo provedeno metodou in vitro v souladu s metodou OECD 439.
- 11.1.3. Vážné poškození očí / dráždivé působení na oči:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- Zkoumání bylo provedeno metodou in vitro v souladu s metodou OECD 437.
- 11.1.4. Senzibilizační působení na dýchací cesty aneb kůži:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.5. Mutagenní působení na zárodečné buňky:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.6. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.7. Reprodukční toxicita:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.8. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.9. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí:  
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 11.1.11. Další informace: nejsou

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici
- 12.3. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
- 12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria PBT a vPvB
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku výrobku ve velkém množství do kanalizace a vod.

## ODDÍL 13: Manipulace s odpady

- 13.1. Metody odstraňování odpadů:  
Nevyhazujte směs spolu s komunálním odpadem. Nedovolte, aby došlo k znečištění podzemních a povrchových vod. Neskladujte na komunálních skládkách. Zvažte možnost použití. Využití nebo odstranění odpadu v souladu s platnými právními předpisy. Využití / recyklace / likvidace odpadů z obalů provádět v souladu s platnými předpisy. Jen zcela vyprázdněný obal je možné recyklovat. Nemíchejte s jiným odpadem.

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

- 14.1. Číslo UN (číslo OSN): není
- 14.2. Správné přepravní pojmenování UN: nepodléhá
- 14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá
- 14.4. Obalová skupina: není
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt nepředstavuje ohrožení
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: netýká se
- 14.7. Přeprava bez obalu v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL 73/78 a kódexem IBC: nepodléhá

## ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

- 15.1. Právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro směs  
**1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.  
**790/2009/ES** Nařízení Komise ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
**2015/830/EU** Nařízení Komise ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
**2008/98/ES** Směrnice evropského parlamentu a rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech

a o zrušení některých směrnic.

**94/62/ES** Směrnice evropského parlamentu a rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

Údaje, které se nacházejí v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům i zkušenostem a nemusí být úplné. Za použití podle platných předpisů je zodpovědný uživatel.

Verze 1.0.

Změny: netýká se.

Pokyny pro školení:

Školení dle platných předpisů: BOZP, protipožárních předpisů, předpisů ohl. obalů, předpisů ohl. odpadu, zejména s ohledem na ochranu zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí.

Seznam H-vět: nejsou

### Vysvětlení zkratk a akronymů

Met. Corr. – Látka nebo směs korozivní pro kovy

Acute Tox. – Akutní toxicita

Skin Corr. – Žíravé působení na kůži

Skin Irrit. – Dráždivé působení na kůži

Eye Dam. – Vážné poškození očí

Eye Irrit. – Dráždivé působení na oči

Resp. Sens. – Sensibilizační působení na dýchací cesty

Skin. Sens. – Sensibilizační působení na kůži

Muta. – Mutagenní působení na zárodečné buňky

Carc. – Karcinogenita

Repr. – Reprodukční toxicita

STOT SE – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT RE – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Asp. Tox. – Nebezpečnost při vdechnutí

Aquatic Acute – Představující riziko pro vodní prostředí, akutní riziko

Aquatic Chronic – Představující riziko pro vodní prostředí, kat. chronická

Ozone – Představující riziko pro ozonovou vrstvu

Lact. – Reprodukční toxicita, doplňková kategorie, vliv na laktaci nebo působení

NDS – Maximální přípustná koncentrace

NDSch – Maximální přípustná okamžitá koncentrace

NDSP – Maximální přípustná prahová koncentrace

vPvB – (látka) velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

PBT – (látka) perzistentní, bioakumulativní a toxická

PNEC – předpokládaná koncentrace, která nezpůsobí účinky

DN(M)EL – hladina, která nezpůsobí změny

LD<sub>50</sub> – dávka látky, při které se pozoruje, že způsobí smrt 50% populace

LC<sub>50</sub> – koncentrace látky, při které se pozoruje, že způsobí smrt 50% populace

EC<sub>x</sub> – koncentrace látky, při které se pozoruje X% zmenšení nebo zpomalení růstu

LOEC – Nejnižší koncentrace s pozorovanými účinky

NOEL – Nejvyšší koncentrace látky bez pozorovaného účinku

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG – Mezinárodní zákoník pro zboží nebezpečné pro námořní dopravu

ICAO/IATA – Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

UVCB – Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní produkty reakce nebo biologické materiály

Doporučená omezení použití:

není

Zdroje využité na vyhotovení bezpečnostního listu:  
webová stránka Evropské agentury pro chemické látky ([www.echa.eu](http://www.echa.eu)),  
Bezpečnostní listy surovin,  
webová stránka Úřadu pro chemické látky ([www.chemikalia.gov.pl](http://www.chemikalia.gov.pl))